TELECAMERA ETHERNET MPEG-4

ZN-L8000

MANUALE DI ISTRUZIONI

ZN-L8210PHA
ZN-L8210NHA
ZN-LN8048PHA
ZN-LN8048NHA

Telecamera a colori/Day&Night ad alta risoluzione con ottica varifocale autoiris computar integrata, MPEG-4

Copyright Questo manuale è proprietà intellettuale di CBC (EUROPE) Ltd.. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o distribuita per qualsiasi scopo senza previa autorizzazione scritta della CBC (EUROPE) Ltd.

Edizione: Marzo 2004 (versione 2.00)

Note Questo manuale è stato redatto con la massima attenzione ed è stato ricontrollato. Al momento della stampa era corretto e completo. A causa dei continui aggiornamenti dei nostri dispositivi, questo manuale può essere modificato in ogni momento. CBC (EUROPE) Ltd. non è responsabile di danni dovuti ad errori, incompetenza o discrepanze tra questo prodotto ed i dispositivi/software di seguito descritti.

Trade Marks Tutti i nomi contenuti in questo manuale per dispositivi hardware o software sono probabilmente registrati.

Questo è un apparecchio di classe A. In un ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radiodisturbi. In questo caso può essere richiesto all'utilizzatore di prendere misure adeguate

INDICE

INDICE	3
INTRODUZIONE	4
SICUREZZA	5
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	6
INSTALLAZIONE	9
CONFIGURAZIONE DA WEB BROWSER	11
UTILIZZO CON INTERNET EXPLORER	23
SERVICE	24
SPECIFICHE TECNICHE	25

INTRODUZIONE

Questo manuale è rivolto ad installatori qualificati in grado di procedere all'installazione e configurazione di questa telecamera e dei dispositivi VCS compatibili. Ogni norma nazionale od internazionale relativa alla sicurezza o all'elettronica deve essere rispettata.

Convenzioni
In questo manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per specificare le seguenti situazioni:

Attenzione! Questo simbolo indica che l'osservazione della nota riportata consente un utilizzo del dispositivo ottimale

Pericolo! Questo simbolo indica che in caso non si seguano le norme indicate, si potranno danneggiare i dispositivi utilizzati o causare danni a persone.

Le seguenti convenzioni tipografiche sono state adottate in questo manuale:

Configurazione	nomi di menu, finestre, tasti e parametri
[Invio],[C]	nome dei tasti
[Ctrl]+[C]	richiesta pressione contemporanea di due o più tasti
ping	comando in linea

Utilizzo
Questa telecamera Ethernet deve essere utilizzata per trasmettere immagini e dati su reti Ethernet LAN.
Questa telecamera è compatibile con i sistemi VCS VideoJet10e e software Vidos.
Questa telecamera è stata disegnata per applicazioni di sorveglianza in sistema di TVCC. La connessione a sistemi di allarme esterni consente l'attivazione di funzionalità anche automaticamente attivabili; l'utilizzo non corrispondente a quanto espresso in questo manuale non è autorizzato.
In caso di domande non risolte in questo manuale, Vi preghiamo di contattare il nostro rivenditore autorizzato più vicino.

SICUREZZA

Rischi di scariche elettriche

- Non collegare la telecamera a sorgenti di alimentazione non rispondenti alle specifiche in appendice
- Non smontare la telecamera o l'alimentatore della stessa
- Scollegare la camera dall'alimentazione e dai dispositivi collegati in caso di guasto
- Installate la camera e l'alimentatore solo in ambienti rispondenti alle specifiche in appendice
- Se non siete certi del corretto funzionamento elettrico della camera, scollegatela e contattate un centro di assistenza autorizzato; esempi:
    - Se il guasto è visibile sull'unità o sui cavi di collegamento
    - Se la camera non funziona correttamente
    - Se la camera è stata esposta a pioggia, umidità o vapore condensato
    - Se oggetti hanno penetrato la camera
    - In caso di stoccaggio prolungato in ambienti non adeguati
    - In seguito a danni provocati da trasporto inadeguato

Installazione ed utilizzo

- Ogni norma o legge prevista deve essere rispettata durante l'installazione
- Prima di installare o utilizzare la telecamera, leggere attentamente questo manuale ed i manuali dei dispositivi che si intende collegare
- Utilizzare solo le funzionalità descritte in questo manuale seguendone le indicazioni
- Utilizzate questa telecamera con accessori originali Ganz

Riparazioni

- Non aprire per alcun motivo il corpo della telecamera
- Non aprire per alcun motivo l'alimentatore
- Assicurarsi che solo tecnici autorizzati intervengano sul dispositivo per effettuare operazioni di manutenzione
- Ogni operazione di riparazione deve essere effettuata dai tecnici specializzati di CBC (EUROPE) Ltd.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Condizioni per impostazioni iniziali

- Personal computer con sistema operativo Windows 98/2000/XP ed un gateway disponibile in rete
- Microsoft Internet Explorer (ver. 5 o superiore) o terminale seriale RS232

Condizioni per la configurazione

- Personal computer con sistema operativo Windows 98/2000/XP ed un gateway disponibile in rete
- Microsoft Internet Explorer (ver. 5 o superiore) con installati MPEG-ActiveX

Condizioni per l'utilizzo

- Personal computer con sistema operativo Windows 98/2000/XP ed un gateway disponibile in rete
- Microsoft Internet Explorer (ver. 5 o superiore) con installati MPEG-ActiveX
- VideoJet10e / VideoJet100e con monitor PAL/NTSC o software VIDOS

Funzioni
Questa è una camera ad alta risoluzione a colori per sistemi professionali TVCC. Integra un video server per la codifica del segnale video ed il controllo di dispositivi di brandeggio attraverso reti Ethernet LAN.

La telecamera è dotata di sensore da ¼" ed offre una risoluzione orizzontale di 480TVL (PAL)/470TVL(NTSC). La camera è caratterizzata da un'ottica varifocale 2,8-10mm (modelli a colori) o 4-7,5mm (modelli Day & Night) computar ad iride automatico DC.

Tutti i parametri della camera ad eccezione della funzione flickerless, BLC e della regolazione dell'apertura dell'iride, sono impostabili da remoto attraverso web-browser tramite comode pagine HTML multilingua.

Le funzioni principali sono:

- Iride automatico e focale variabile
- BLC e flickerless
- Impostazione della saturazione d'immagine
- Uscita locale PAL/NTSC (BNC) per regolazione fuoco e taratura iride automatico
- Funzionalità Day&Night (solo modelli ZN-LN8048PHA o ZN-LN8048NHA)

Funzioni Multicast
La telecamera supporta lo standard MPEG-4. Grazie alla codifica efficiente, la banda di trasmissione rimane ridotta anche in caso di massima qualità a 25 FPS.
In reti propriamente impostate, la modalità multicasting consente la connessione contemporanea del segnale video di 25 differenti utenze. Una condizione basilare per l'utilizzo di questa funzionalità sono i protocolli UDP e IGMP.

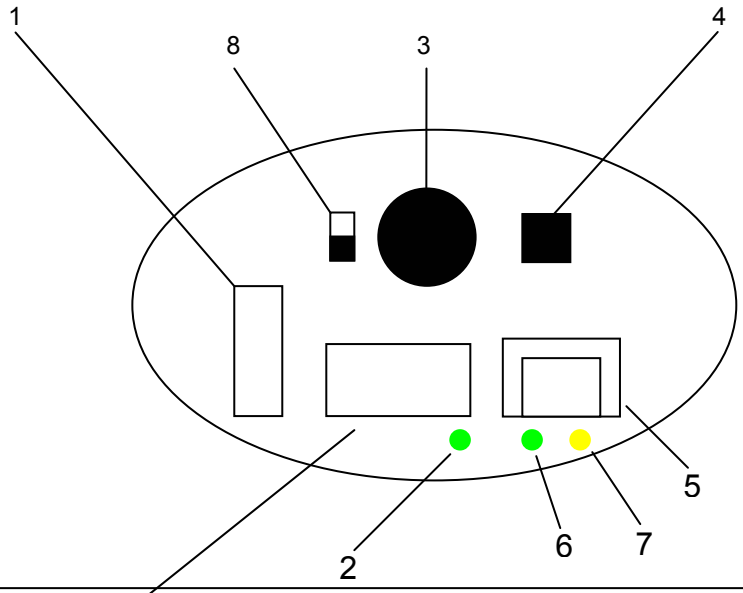
Configurazione

Questa camera può essere impostata da web-browser attraverso pagine html multilingua; l'upgrade del firmware può essere effettuato attraverso la pagina opportuna e non si deve per alcun motivo interrompere l'alimentazione durante questa operazione.

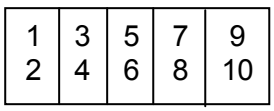
Sommario

- Trasmissione video ed audio su reti Ethernet LAN
- Ottimizzazione digitale del segnale video
- Controllo automatico dell'iride
- Ottica varifocale
- Funzione multicast o streaming video
- Uscita locale analogica PAL/NTSC
- 25 FPS ad alta risoluzione
- Trasmissione video MPEG-4 o M-JPEG
- Interfaccia di rete 10/100 Base-T
- Impostazione remota tramite protocolli TCP e UDP
- Protezione attraverso tre livelli di password
- 2 ingressi di allarme NO o NC
- Uscita relè NO o NC
- Connessione automatica su allarme
- Activity detector integrato
- Upgrade del firmware attraverso flash memory
- Trasmissione audio bidirezionale

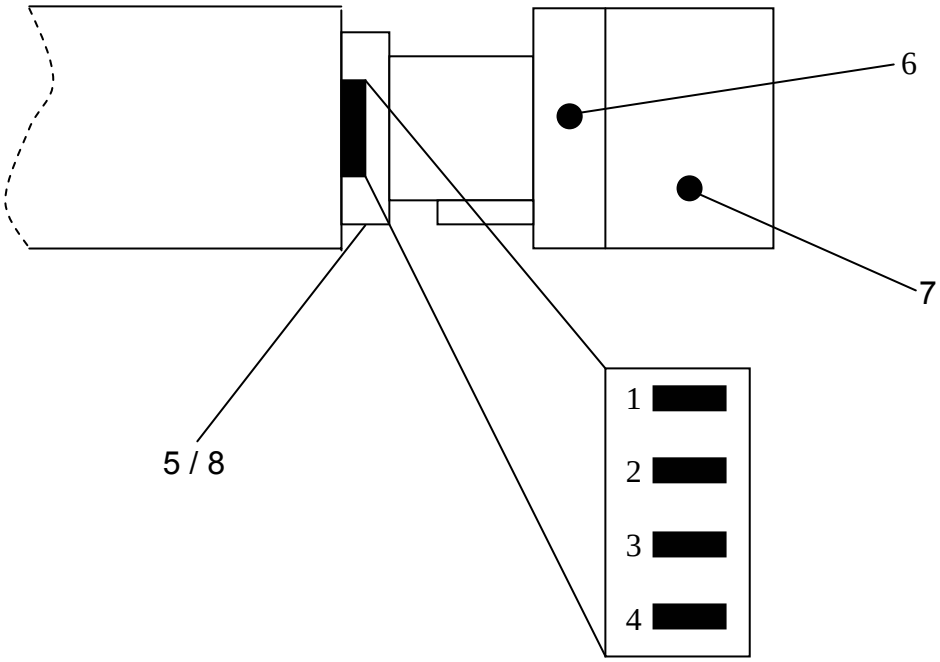
Connettori e Controlli



1 Porta USBt
2 Led alimentazione
3 Uscita video analogica (BNC)
4 Interruttore per comando manuale Day&Night (NO)
(solo su modellir Day & Night)
5 Connettore 10/100 BaseT
6 Led di collegamento
7 Led di trasmissione
8 Interrutore per gestione impedenza video (75 Ohm/High)



1	Ingresso Audio (Line)	6	Ingresso 2 Allarme
2	GND	7	Relé
3	Uscita Audio (Line)	8	Relé COM
4	GND	9	12 Vcc
5	Ingresso 1 Allarme	10	GND



1 Iride DC: ON
2 Flickerless: ON/OFF
3 BLC: ON/OFF
4 Sempre ad ON

5 Regolazione apertura iride
6 RegolazioneZoom
7 Regolazione Fuoco
8 Connettore iride automatico

INSTALLAZIONE

Questa camera è stata sviluppata per utilizzo in ambienti interni. Assicurarsi di installare il dispositivo in ambienti conformi alle specifiche in appendice.
Durante il funzionamento la camera produce calore; assicurarsi di installarla in ambienti ventilati ed a sufficiente distanza da dispositivi sensibili alla temperatura.

Si prega di osservare le seguenti norme installative:

- Non installate la telecamera in prossimità di fonti di calore o ad esposizione solare diretta
- Assicurare la corretta abbondanza di cavi
- Assicurare una adeguata ventilazione della camera
- Utilizzare solo cavi certificati per prevenire rischi di corto circuito
- Assicurarsi di non esporre la camera alla pioggia ed in caso di utilizzo in esterno assicurarsi del corretto funzionamento dei sali essiccanti in custodia
- Installare la camera ed i cavi in modo che non possano essere danneggiati (spostando l'holder della telecamera è possibile installarla a parete o a soffitto)
- Se necessario, connettere un monitor per sistemi TVCC con cavo 75 Ohm all'uscita analogica PAL/NTSC (connettore BNC) della camera
- Prestate particolare attenzione nella scelta dell'alimentatore 12Vcc e non invertite per alcun motivo il morsetto 12Vcc con quello GND

Connessione alla rete Ethernet LAN
Questa camera deve essere collegata ad una rete 10/100 Base-T attraverso un hub. Utilizzare cavi standard UTP Categoria 5 con connettori RJ45

Ingresso ed uscita d'allarme
I connettori di ingresso d'allarme devono essere utilizzati con sensori d'allarme esterni in grado di fornire contatti normalmente aperti (NO) o normalmente chiusi (NC). Se impostati correttamente sarà possibile, ad esempio, effettuare connessioni in caso di allarme.

I contatti del relè devono essere utilizzati per il controllo di dispositivi di allarme esterni quali sirene o elettro-serrature. Il relè può essere utilizzato come normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC) e la funzione dei terminali a vite può essere invertita in fase di programmazione a telecamera accesa.

Il relè supporta un carico massimo pari a 40V e 0,8A. Ogni carico superiore potrebbe danneggiare la telecamera.

Alimentazione
Questa telecamera non è dotata di interruttore di accensione/spegnimento; non appena si colleghi l'alimentatore, il led di alimentazione si deve accendere per segnalare la presenza di rete.

Assegnazione dell'indirizzo IP

- Avviare il software JetManager contenuto nel CD-ROM
- Cliccare sull'icona "scan"
- Selezionare la camera ZN-L8000 desiderata e cliccare il tasto destro del mouse
- Scegliere l'opzione "Change IP Address"
- Se non si è già impostato un range di indirizzi IP validi, cliccare su IP Pool ed impostare un range valido (salvare l'impostazione per futuri utilizzi)
- Selezionare "Set Manually" e selezionare l'indirizzo IP desiderato.
- Cliccare su "OK"
- Attendere qualche secondo finchè il led di alimentazione della camera si colori di verde.
- Cliccare sull'icona di scan.
- Selezionare di nuovo la camera e, dopo aver cliccato il tasto destro del mouse, selezionare "View in browser" .
- Attendere che la camera venga visualizzata browser predefinito (assicurarsi di aver installato gli MPEG-Active X e la Microsoft Java Virtual Machine)

Contatti Day & Night
Solo sulle camere ZN-LN8048PHA e ZN-LN8048NHA è installato un connettore a due poli che fornisce un contatto normalmente aperto (NO) (n°4 a pag. 8). Questo contatto consente il passaggio manuale in modalità notte della telecamera. Quando la telecamera passa in modalità notte attraverso il comando manuale, la velocità dello shutter elettronico è fissata e viene modulata l'apertura dell'iride automatica dell'ottica. Quando la telecamera passa in modalità night autoamticamente, l'iride viene aperta completamente e la velocità dello shutter elettronico viene modulata.

CONFIGURAZIONE DA WEB BROWSER

Aprire la connessione
Il server HTTP integrato consente di configurare la telecamera attraverso un web browser in rete. In questo modo sarà possibile configurare la telecamera e visualizzare il segnale video.

Per visualizzare il segnale video MPEG-4 è necessario utilizzare gli MPEG ActiveX che trovate nel CD in dotazione (**mpegax.exe**)o che potete scaricare dal nostro sito www.cbc-europe.it
In ogni pagina HTML è presente un collegamento ad un file di help nella lingua selezionata o in italiano.

Richieste di sistema

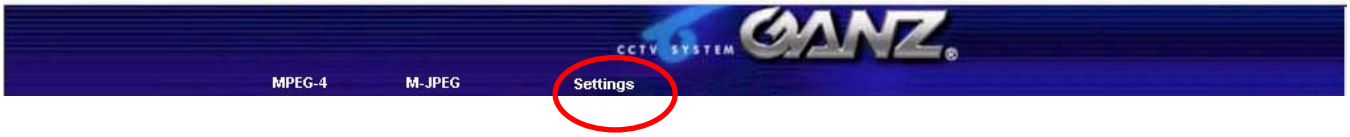
- Microsoft Internet Explorer (ver. 5 o superiore)
- Microsoft Java Virtual Machine (in caso si utilizzi Windows Pro XP, il software è direttamente scaricabile dal nostro sito web)
- Indirizzo gateway disponibile

Effettuare la connessione
Per visualizzare le pagine HTML è necessario dotarsi di un PC collegato alla rete Ethernet, avviare un web browser e digitare nella barra degli indirizzi l'indirizzo IP della telecamera.
Le impostazioni di fabbrica di ogni telecamera sono:

Indirizzo IP	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0

Accertarsi che il PC utilizzato appartenga allo stesso gruppo del dispositivo prima di premere il tasto [Invio].

Configurazione



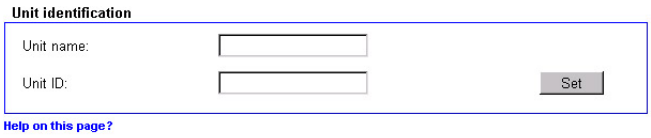
Una volta visualizzata la pagina **Live**, è possibile accedere alle pagine di configurazione attraverso la voce **Settings** nella barra superiore visualizzata.

Sarà ora possibile navigare le pagine di configurazione seguendo la comoda barra visualizzata sulla sinistra ed agire sui parametri visualizzati a destra.
Per una corretta impostazione della telecamera si consiglia di procedere alla programmazione di tutte le pagine visualizzabili.

Per memorizzare le impostazioni effettuate è necessario cliccare sul tasto **Set** contenuto nella cornice azzurra di ogni pagina di configurazione.

Le pagine di configurazione sono divise per argomenti (in nero); cliccando su ogni argomento sarà possibile visualizzare i collegamenti alle pagine di configurazione.

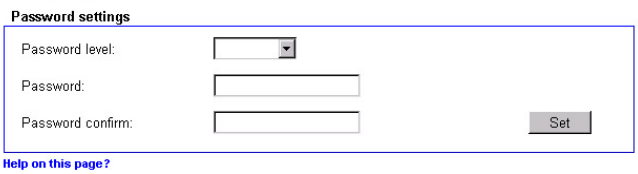
Unit Identification ⇔ General Settings



Unit name: digitare il nome identificativo che verrà visualizzato sul segnale video della telecamera (non sull'uscita analogica).

Unit ID: ad ogni telecamera può essere assegnato un ulteriore identificativo per una migliore analisi di sistemi complessi.

Unit Identification ⇔ Password Settings



Password level: l'accesso alla telecamera può essere protetto da tre livelli di password per prevenire accessi non autorizzati: **Live**, **User** e **Service**.
Attraverso il livello **Service** è possibile modificare tutti i parametri di configurazione.
Attraverso il livello **User** è possibile utilizzare la telecamera ma non configurarla.
Attraverso il livello **Live** è possibile solo visualizzare il segnale video.

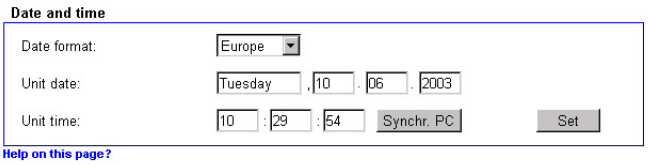
Password: è necessario impostare una password alla volta selezionandone il livello e digitandola in questo campo. Cliccando su **Set** senza alcuna digitazione, si eliminerà la password del livello selezionato.

Password Confirm: digitare nuovamente la password per conferma.

Unit Identification ⇔ Language Settings

Website language: è possibile visualizzare le pagine HTML in lingua inglese o tedesca; il file di help in italiano sarà comunque disponibile.

Unit Identification ⇔ Time Settings

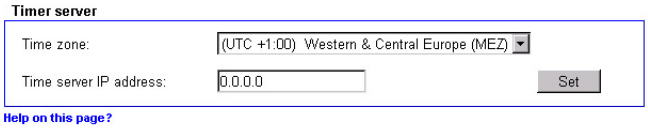


In un sistema composto da più telecamere può essere importante sincronizzare l'orario di tutti i dispositivi per meglio identificare ogni evento.

Date Format: Selezionare uno dei formati disponibili: **Europe**: GG.MM.AAAA
USA: MM.GG.AAAA
Japan: AAAA.MM.GG

Unit Date/Date: Inserire la data e l'orario attuale o cliccare su **Synchr. PC** per aggiornare i dati con quelli del PC utilizzato.

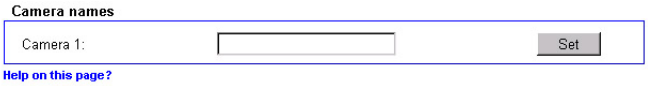
Unit Identification ⇔ Time server settings



La telecamera può ricevere un segnale di sincronismo ogni due ore da un dispositivo remoto (NTP server).

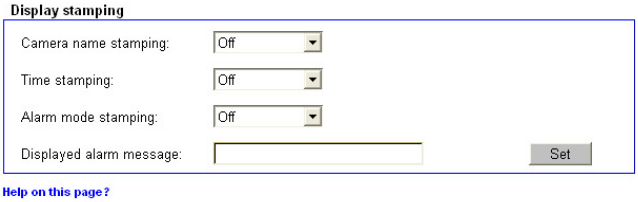
Time zone: selezionare il fuso orario corretto.
Time server IP address: digitare l'indirizzo IP del server NTP.

Display Settings ⇔ Camera name



Camera 1: inserire il nome identificativo della telecamera

Display Settings ⇔ Display stamping



Si può impostare la telecamera in modo che data ed orario, nome telecamera e stato allarmi vengano visualizzati sul segnale video in alto (**Top**) od in basso (**Bottom**) o vengano nascosti (**Off**).

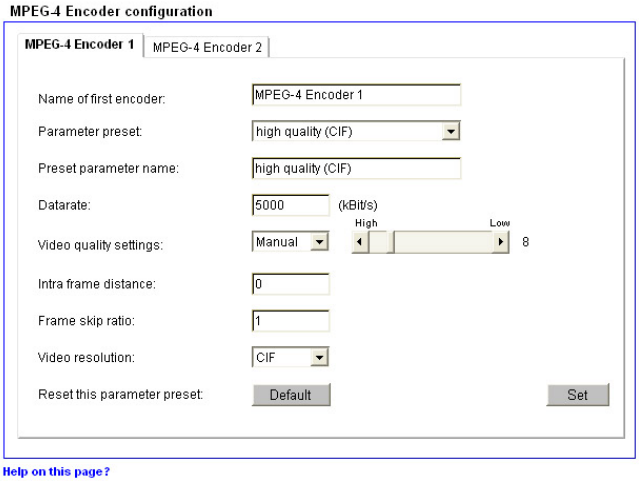
Camera name stamping: il nome della camera viene visualizzato nella parte sinistra del segnale video

Time stamping: la data e l'orario vengono visualizzati nella parte destra del segnale video

Alarm mode stamping: selezionare **On** per visualizzare il messaggio di allarmedigitato nel parametro successivo
selezionare **Off** per non visualizzare lo stato degli allarmi

Displayed alarm message: digitare un testo che verrà visualizzato durante un evento di allarme

Video settings ⇔ Encoder MPEG-4



La camera dispone di due encoder MPEG-4. I parametri possono essere settati separatamente per ogni encoder. Il vantaggio di due encoder individuali è che la qualità e la banda possono essere settati individualmente e separatamente per scopi differenti (es.trasmissione e registrazione). Per ogni encoder è possibile scegliere tra otto diversi profili preprogrammati, ottimizzati per differenti modalità di trasmissione. Nella modalità Expert i parametri di ogni profilo possono essere configurati singolarmente. Nella "Livepage settings", che si trova all'interno del menu "Service settings", è possibile decidere quale dei due encoder verrà utilizzato per il display live.

Note: l'insieme di tutti i parametri costituiscono un profilo e sono tra loro indipendenti da questo profilo. Qualora venisse aggiunto ad un parametro un valore che non corrisponde al range del parametro stesso, il successivo valore per tale parametro sarà automaticamente settato all'interno del range del parametro cliccando su "Set".

Name of first (second) encoder: assegna un nome ad ogni encoder.

Parameter preset: per ogni encoder è possibile scegliere tra otto diversi profili preprogrammati, ottimizzati per differenti modalità di trasmissione. Cambiando i parametri è possibile personalizzare i profili. Cliccare su "Set" per attivare il profilo scelto e le nuove configurazioni inserite.

- **high quality (CIF)** per connessioni a banda larga - risoluzione 352 x 288 pixels
- **high res. (2CIF)** per connessioni a banda larga - risoluzione 704 x 288 pixels
- **low res. (QCIF)** per bassa risoluzione 176 x 144 pixels
- **DSL** per connessioni DSL 500 kBit/s
- **ISDN (2B)** per connessioni ISDN sopra i due canali B
- **ISDN (1B)** per connessioni ISDN sopra un canale B
- **MODEM** per connessione con modem analogico a 20 kBit/s
- **GSM** per connessioni con modem GSM

Preset parameter name: qui è possibile inserire il nome del profilo.

Datarate: inserire qui un valore univoco per indicare la banda di trasmissione sulla rete.

Video quality settings: qui è possibile settare la qualità video in relazione al flusso video. In modalità "Auto" la qualità video viene settata automaticamente in rapporto al flusso video. Scegliendo la modalità "Manual" è possibile impostare lo slider ad un valore compreso tra 1 e 31 dove "1" rappresenta la massima qualità con il più basso refresh di frame, e "31" rappresenta la più bassa qualità ma con il massimo del refresh frame.

Intra frame distance: inserire qui il numero dei frame che devono essere inviati tra due Intra-Frame.

Frame skip ratio: attraverso questo parametro viene definito quali frame codificare. Se viene selezionato "1" tutte le immagini vengono codificate. Se viene selezionato "2", l'immagine è codificata solo ogni secondo ecc. - più bassa è la banda più alto dovrebbe essere questo valore al fine di avere la miglior qualità video.

Video resolution: qui si può impostare la risoluzione dell'immagine. E' possibilie scegliere tra tre diverse risoluzioni:
Low 176 x 144 pixels (QCIF)
Standard 352 x 288 pixels (CIF)
High 704 x 288 pixels (2CIF)

Default: quando il pulsante "Default" viene cliccato, i parametri per il profilo selezionato vengono resettati ai valori originali impostati dal produttore.

Affinché il segnale video possa essere visualizzato in formato MPEG-4; gli MPEG ActiveX forniti con il CD devono essere installati sul PC utilizzato.

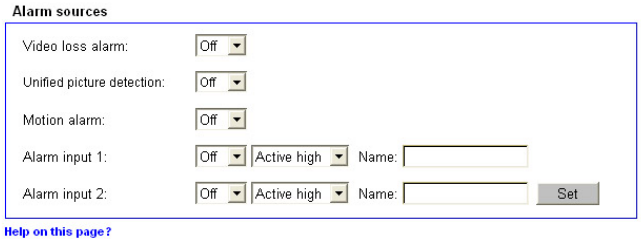
Video/Audio settings ⇔ Video input settings

La terminazione a 75 Ohm del segnale video deve essere impostata dallo switch pposito (n°4 pag.8) posto sul retro della camera. Ricordando che un segnale video necessita di un'unica terminazione di impedenza, questo menu è reso disponibile per correggere eventuali errori di installazione. Se per esempio ci si è dimenticato lo switch sul valore high dopo la taratura della camera, sarà possibile abilitare la terminazione software senza dover ritornare sulla camera. Normalmente questo parametro deve essere impostato ad off e lo switch a 75 Ohm.

Video/Audio settings ⇔Audio settings

Activate audio: impostare questo parametro ad On per abilitare la trasmissione/ricezione del segnale audio (con occupazione di banda di circa 80 kBit/s). Da Internet Explorer occorrerà inoltre tenere premuto il tasto F12 per poter inviare il segnale audio dal PC alla camera.

Alarm settings ⇔ Alarm sources



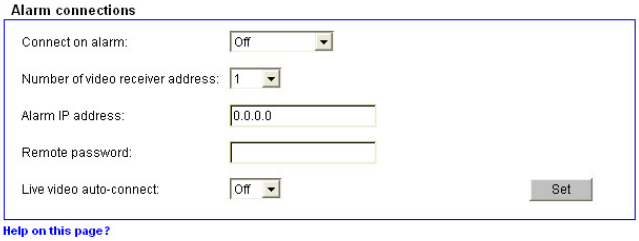
Le sorgenti di allarme utilizzate possono essere configurate a piacimento.

Video loss alarm: impostare ad **On** per attivare l'allarme che rileva l'assenza di segnale video.

Motion alarm: impostare ad **On** per attivare l'activity detector.

Alarm input 1/2: impostare ad **On** per attivare l'ingresso di allarme esterno**;** è inoltre possibile impostare l'ingresso d'allarme affinché la chiusura del contatto attivi l'evento (**Active low**) o viceversa (**Active High**). Digitare nel campo **Name** il nome del contatto se necessario.

Alarm settings ⇔ Alarm connections



Questa telecamera può collegarsi automaticamente ad un ricevitore compatibile in caso di allarme.

Connect on alarm: selezionare **On** affinché in caso di allarme la telecamera si colleghi ad uno dei due ricevitori di seguito impostati. I due ricevitori verranno interrogati in sequenza finché non verrà stabilita la connessione con uno dei due.
Selezionare **Follow input 1** affinché la comunicazione rimanga attiva per la sola durata dell'evento di allarme sul contatto di ingresso.

Number of video receiver address: il dispositivo può memorizzare fino a 10 indirizzi IP d'allarme. In caso di evento d'allarme gli indirizzi vengono contattati uno ad uno fino a che non viene stabilita una connessione.

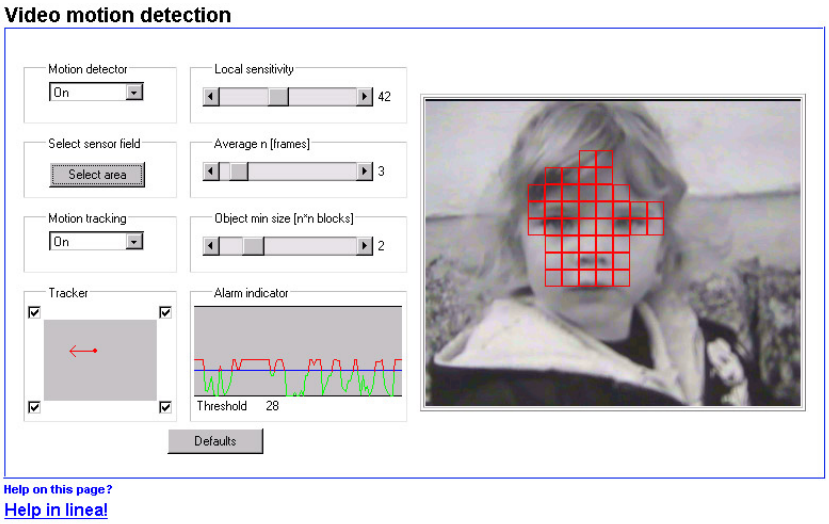
Alarm IP address: impostare l'indirizzo IP del primo ricevitore abilitato alla ricezione di chiamate d'allarme.

Remote password: impostare l'eventuale password impostata sul ricevitore.

Remote receiver password: impostare l'eventuale password impostata sul ricevitore.

Live video auto-connect: selezionare **On** affinché la connessione di allarme si ristabilisca automaticamente in caso di mancata connessione di rete.

Alarm settings ⇔ Motion detector



Questa telecamera integra un activity detector per il rilevamento di movimenti sulla scena inquadrata. Affinché il movimento possa essere evidenziato, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Il motion detector deve essere attivato.
- Almeno una cella deve essere selezionata.
- Ogni parametro deve essere impostato correttamente.
- La sensibilità (**Local sensitivity**) deve essere impostata ad un valore > 1.

⚠ riflessioni, lampade ad intermittenza o nuvole possono inficiare il corretto funzionamento di questa funzionalità. Occorre effettuare un notevole numero di test prima di attivare il motion detector. Per utilizzo in ambienti chiusi, assicurarsi una illuminazione costante nell'arco della giornata.

Motion detector: impostare **On** per attivare il motion detector.

Select sensor field: questo comando visualizza una finestra dove è possibile selezionare quali delle 396 celle disponibili devono essere attivate. Selezionare **Select all** per attivare tutte le celle, **Clear all** per deselezionare tutte le celle e **Set** al termine della selezione. Cliccare su ogni singola cella che si intende attivare per una impostazione più dettagliata.

Local sensitivity: la sensibilità del sensore può essere adattata alla scena inquadrata. Il sensore reagisce alle variazioni di luminosità.

Average n [frames]: è possibile definire il numero minimo di frame che devono interessare il movimento al fine di prevenire falsi allarmi.

Object min size [n*] blocks: impostare il numero minimo di celle che devono essere interessate dal movimento per l'attivazione dell'allarme (valore minimo raccomandato 2)

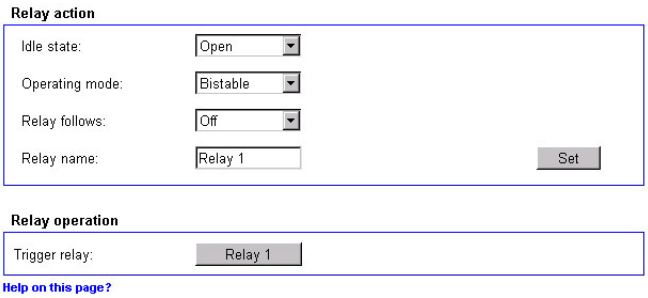
Alarm indicator: al fine di prevenire falsi allarmi, viene fornito un grafico dell'andamento del movimento sul segnale video. Agendo con il mouse è possibile modificare la posizione della soglia di intervento del motion (barra orizzontale blu). La parte di grafico colorata di verde non rappresenta un allarme mentre quella in rosso sì.

Motion tracking: impostare questo parametro ad **On** per abilitare la funzione di riconoscimento della direzione del movimento.

Tracker: agendo sulle quattro caselle di check è possibile attivare le sole direzioni di movimento di interesse.

Per una corretta impostazione del motion detector, occorre effettuare un notevole numero di test lungo tutto l'arco della giornata al fine di poter analizzare ogni condizione di illuminazione.

Relay setting ⇔ Relay configuration



Il comando a relè può essere configurato via software. La telecamera fornisce due contatti per il collegamento del relè a dispositivi esterni in modo che a telecamera spenta sia possibile rilevare la mancanza di alimentazione. Il contatto NO fornisce infatti un contatto sempre aperto e si chiude in caso di attivazione o di mancata alimentazione.
La configurazione delle pagine HTML è invece relativa alla sola funzionalità logica che si intende dare ad ogni relè in caso si utilizzi il software di controllo/gestione Vidos.

Idle state: selezionare **Open** per utilizzare il contatto come normalmente aperto o **Closed** come normalmente chiuso (la funzionalità logica è così invertita rispetto a quella meccanica)

Operating mode: selezionare se l'attivazione del relè deve cessare dopo un tempo prestabilito o al successivo click (**Bistabile**) sul tasto di comando.

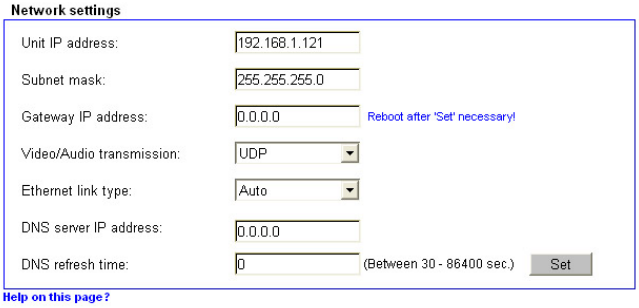
Relay follows: selezionare quale evento deve attivare il relè automaticamente tra:

- **Connection:** all'attivazione di una connessione.
- **Video alarm:** all'attivazione dell'allarme di video-loss.
- **Motion alarm:** all'attivazione dell'allarme di motion.
- **Local input:** all'attivazione dell'ingresso di allarme esterno della camera.
- **Remote input:** all'attivazione dell'ingresso di allarme esterno del ricevitore collegato.

Relay name: digitare il nome del relè.

Trigger relay: prova del relè.

Service settings ⇔ Network settings



I settaggi di questa pagina servono ad integrare l'unità in un network esistente.

Attenzione! I cambiamenti dell'indirizzo IP, della subnetmask e/o dell'indirizzo IP del gateway sono validi solo dopo un riavvio.

Unit IP address: digitare qui l'indirizzo IP richiesto per il dispositivo. L'indirizzo IP deve essere valido per la rete.

Subnet mask: digitare qui la corrispondente subnet masc.

Gateway IP address: digitare qui l'appropriato indirizzo IP se l'unità deve stabilire indipendentemente una connessione all'esterno della rete locale. Questo campo può altrimenti restare vuoto (0.0.0.0).

Video/Audio transmission: per inviare dati attraverso un firewall è necessario selezionare la trasmissione su porta "TCP (Porta 80)". Per comunicazione tra reti locali è raccomandato l'uso "UDP".

Ethernet link type: selezionare il tipo di connessione disponibile scegliendo tra:

10 MBit/s HD = 10 MBit/s half-duplex
10 MBit/s FD = 10 MBit/s full-duplex
100 MBit/s HD = 100 MBit/s half-duplex
100 MBit/s FD = 100 MBit/s full-duplex

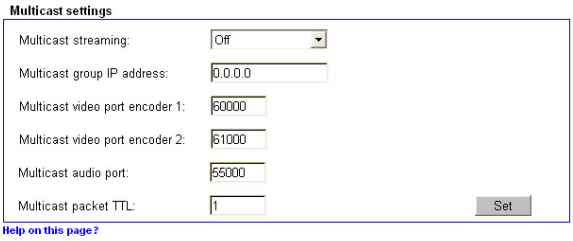
DNS Server IP address: per utilizzo con indirizzi IP dinamici. La connessione è più facile se il dispositivo è registrato su un server DNS. Il dispositivo si registra regolarmente con il nome identificativo, IP address e l'attuale Internet IP address. Per collegarsi ad un dispositivo via internet, si dovrà digitare l'url del server DNS con il nome del dispositivo. Il valore di default è il server DNS di VCS.

DNS refresh time: intervallo di tempo per il rinfresco del dns.

La funzionalità multicast è possibile solo attraverso il protocollo UDP.
Per un corretto funzionamento del sistema devono essere aperte le seguenti porte sulla rete:

TCP: port 80 TCP.
UDP (unicast): tutte le porte UDP dalla 1024 in su e la porta TCP 1756 .
UDP (multicast): le porte definite nella pagina Multilink Multicast e le successive 7 porte.

Service settings ⇔ Multilink – Multicast



Questa telecamera consente la connessione contemporanea di 5 ricevitori attraverso la duplicazione trasmissione video (multilink). L'utilizzo della camera in multicast consente di sfruttare lo stesso canale trasmissivo senza l'incremento di banda.

La funzionalità multicast richiede l'utilizzo dei protocolli UDP e IGMP.

La connessione multilink (max. 5 utenti) non richiede il protocollo IGMP ma ogni utente deve aggiudicarsi una propria banda di trasmissione con un conseguente appesantimento del sistema.

Multicast streaming: per una efficace connessione in "streaming multicast", è necessario impostare ad **On** questo parametro; lasciarlo ad **Off** per connessioni multilink o multicast.

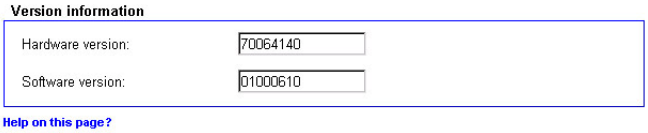
Multicast group IP address: è necessario definire un indirizzo in classe D (224.0.1.0 ~ 238.255.255.255) per l'utilizzo della funzione multicast (25 utenze) o streaming multicast (utenze illimitate).

Multicast video port Encoder 1/2: dato in sola lettura che definisce le porte utilizzate per la trasmissione multicast MPEG-4 (video).

Multicast audio port: dato in sola lettura che definisce le porte utilizzate per la trasmissione multicast MPEG-4 (audio).

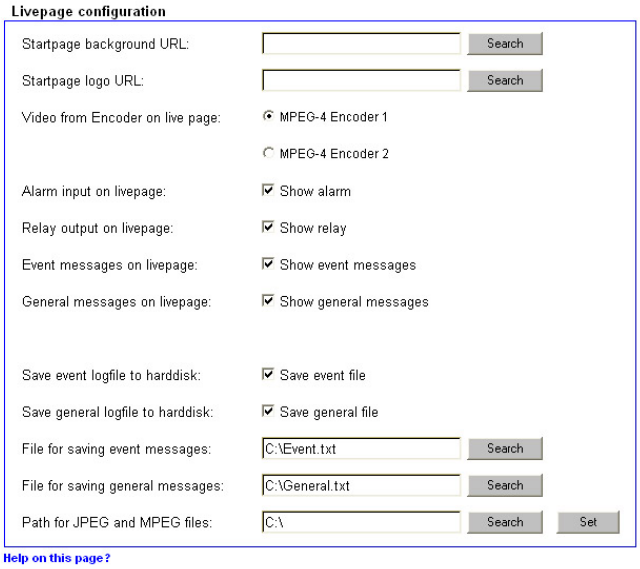
Multicast racket TTL: questo parametro definisce il TTL tipico della rete che si intende impostare. In caso si utilizzino dei router, sarà necessario impostare questo parametro ad un valore maggiore di 1.

Service settings ⇔ Version information



Questa pagina visualizza le versioni hardware e software della telecamera.

Service settings ⇔ Livepage settings



La pagina Live può essere configurata in alcune sue parti al fine di garantirne una personalizzazione.

⚠ Si osservi che in caso si intenda modificare lo sfondo e le barre, sarà necessario indicare un indirizzo sempre attivo e raggiungibile. Si osservi inoltre che le immagini devono essere di formato JPEG o GIF.

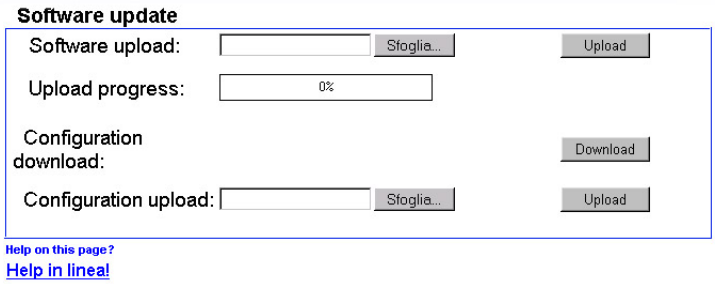
Start page background URL: indicare un indirizzo valido dove è memorizzata l'immagine di sfondo da visualizzare.

Start page logo URL: indicare un indirizzo valido dove è memorizzata l'immagine della barra da visualizzare.

⚠ Si sconsiglia l'utilizzo di questa funzione.
Selezionare tutte le voci successive per cui si ne intende visualizzare la finestra di dialogo nella pagina **Live**.

Video Encoder on live page: seleziona l'encoder utilizzato dal web-browser
Alarm input on live page: visualizza lo stato degli allarmi da web-browser
Relay output on livepage: visualizza lo stato ed il controllo del relè da web-browser
Event message on livepage: visualizza la finestra eventi da eb-browser
General message on livepage: visualizza la finestra dello stato da web-browser
Save alarm logfile to harddisk: registra il log degli allarmi in un file di testo.
Save general logfile to harddisk: registra il log degli eventi in un file di testo.
File for saving alarm messages: indirizzo ove memorizzare il file degli allarmi.
File for saving general messages: indirizzo ove memorizzare il file degli eventi.
Path for saving JPEG/MPEG-4 files: indirizzo ove memorizzare il file JPEG e MPEG-4.

Service settings ⇔ Software update



Software upload: per aggiornare il firmware della telecamera, è necessario seguire la seguente procedura:

- Cliccare su **Sfoglia** e selezionare il file apposito che avete ricevuto dal vostro distributore autorizzato.
- Cliccare su **Upload** ed attendere che tutto il file venga trasmesso e che la telecamera si riavvii.

⚠ Non interrompere la comunicazione o l'alimentazione per alcun motivo durante l'operazione di aggiornamento del firmware. La mancata osservanza di questa nota, danneggia la telecamera!
Questa operazione deve essere effettuata solo da personale specializzato sotto la guida dei tecnici di CBC (EUROPE) Ltd.

Configuration download: la configurazione effettuata su una telecamera può essere salvata sul proprio PC cliccando su **Download** ed indicando il nome del file in cui salvare tali dati.

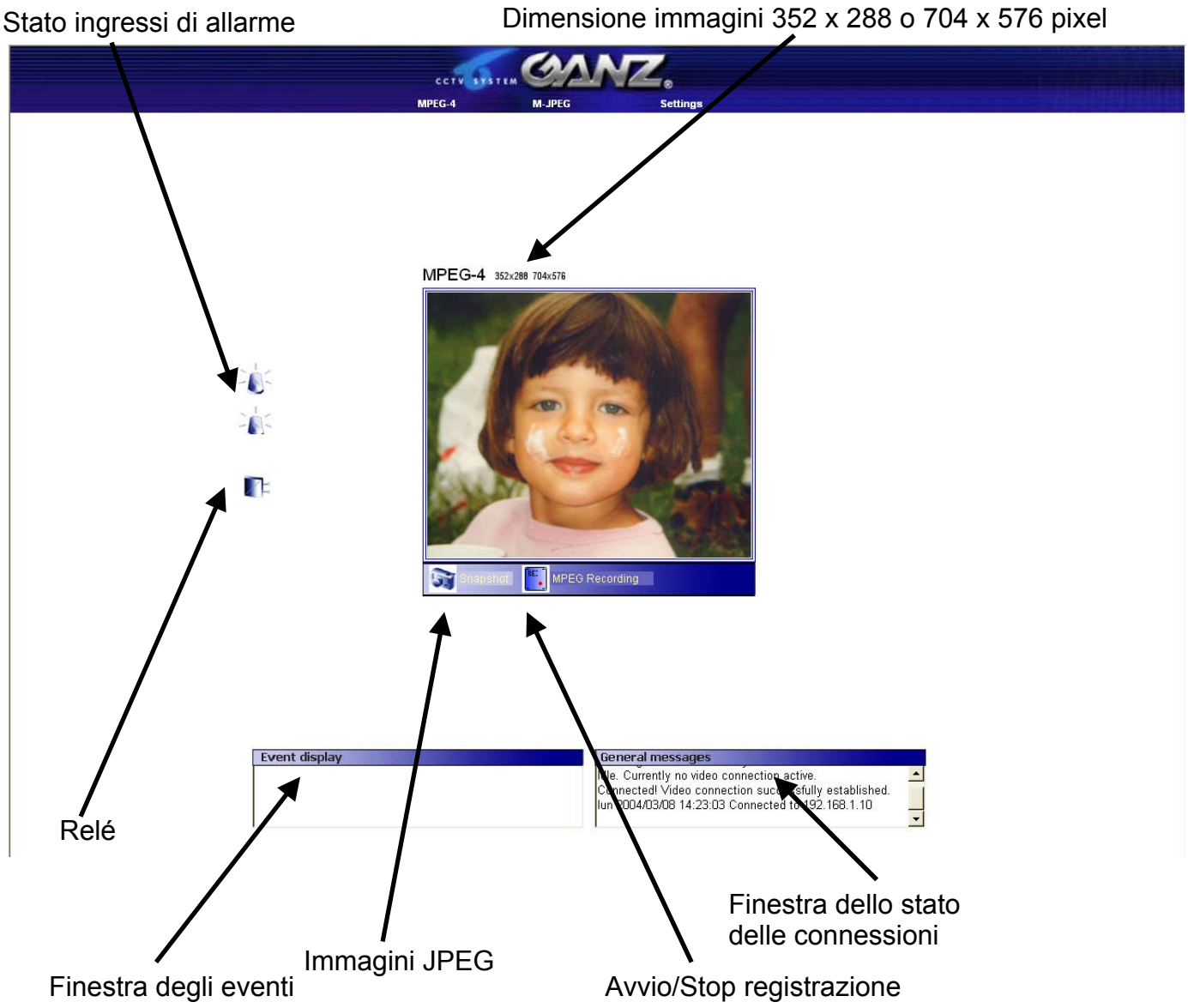
Configuration upload: per caricare su una telecamera una configurazione memorizzata sul proprio PC è necessario selezionare il file attraverso il tasto **Sfoglia** e cliccare su **Upload**. Affinché la configurazione sia attivata è necessario procedere ad una operazione di reset.

⚠ **Operazione di reset**
L'operazione di reset consente di riavviare la telecamera. Per effettuare tale operazione è necessario digitare nella barra degli indirizzi di Explorer l'indirizzo IP della camera seguito dal comando reset:
ex. http://192.168.0.1/reset

UTILIZZO CON INTERNET EXPLORER

È necessario utilizzare una versione di Microsoft Internet Explorer superiore od uguale alla 5, aver installato la Microsoft Java Virtual Machine ed aver disabilitato il debug degli script.
È richiesta l'installazione degli MPEG ActiveX.
È necessaria una risoluzione video di almeno 1024 x 768 pixel.

Connessione
Per effettuare la connessione è sufficiente digitare l'indirizzo IP della telecamera nella barra degli indirizzi di Microsoft Internet Explorer.



Immagini snapshot

È possibile visualizzare immagini snapshot in pagine HTML attraverso il comando snap.jpg.
A tal fine è necessario digitare nella finestra degli indirizzi di Microsoft Internet Explorer l'indirizzo IP della telecamera seguito dal comando snap.jpg ex. 192.168.0.1/snap.jpg
I seguenti suffissi consentono di visualizzare immagini in diversi formati:

- Snap.jpg?JpegSize=S 176 x 144 pixel
- Snap.jpg?JpegSize=M 352 x 288 pixel
- Snap.jpg?JpegSize=XL 704 x 576 pixel

Qualora non si utilizzi alcun parametro la risoluzione di default è M.

SERVICE

In caso non sia possibile connettersi alla telecamera installata, si consiglia di procedere con il comando di ping da finestra DOS ex. ping 192.168.0.1.
In caso di risposta, si potranno valutare eventuali ritardi della rete e si potrà comunque escludere che il collegamento sia fallito a causa di un problema della camera.
Si consiglia inoltre di utilizzare il software Jet Manager (scaricabile dal nostro sito) per accertarsi che la configurazione della camera sia compatibile con la rete.

Operazione di reset

L'operazione di reset consente di riavviare la telecamera. Per effettuare tale operazione è necessario digitare nella barra degli indirizzi di Explorer l'indirizzo IP della camera seguito dal comando reset:
ex. http://192.168.0.1/reset

Aggiornamento del firmware

Tutti i firmware delle camere ZN-L8000 possono essere scaricati al seguente indirizzo:
http://www.cbc-europe.it/cctv/download

SPECIFICHE TECNICHE

Video

Modello	ZN-LN8048NHA	ZN-LN8048PHA	ZN-L8210PHA	ZN-L8210NHA
Sistema	NTSC/EIA (Day&Night)	PAL/ CCIR (Day&Night)	PAL	NTSC
Sensore	1/4" Interline Transfer CCD			
Pixels	768(H) x 492(V) pixel	752(H) x 582(V) pixel		768(H) x 492(V) pixel
Sistema scansione	2:1 interlacciato			
Sistema sincronia	Interno			
Freq. Scansione	(H) : 15.734KHz (V) :59.94Hz	(H) : 15.625KHz (V) :50.00Hz		(H) : 15.734KHz (V) :59.94Hz
Ris. (H)	470 TVL	480 TVL		470 TVL
S/N	>50dB			
Sens.	< 0,09 lx (F1,6) @30 IRE (Night Mode)		< 1,5 lx (F1,2) @50 IRE	
Gamma	0,45			
Uscita video	1.0Vp-p/75Ω, BNC			
Bil.Bianco	Auto Tracking			
Iride automatico DC	Elect. Shutter 1/60 sec. fixed (1/100 sec. @ FL mode)	Elect. Shutter 1/50 sec. fixed (1/120 sec. @ FL mode)		Elect. Shutter 1/60 sec.fixed (1/100 sec. @ FL mode)
AES	1/60 (1/100 sec. @ FL mode) 1/20,000 sec	1/50 (1/120 sec. @ FL mode) 1/20,000 sec		1/60 (1/100 sec. @ FLmode) 1/20,000 sec
Controlli	Flickerless On/Off, BLC On/Off, Night-Mode On/Off		Flickerless On/Off, BLC On/Off	

Alimentazione

Alimentazione	12Vcc
Consumo	600mA max.

Dimensioni

Dimensioni	(L) 180 x (W) 80,5 x (H) 59,00 mm
Temp.Utlizzo	5 ~45°C
Peso	~400 g

Ottiche

Modello	ZN-LN8048NHA	ZN-LN8048PHA	ZN-L8210PHA	ZN-L8210NHA
f	4 ~ 7,5 mm		2,8 ~ 10 mm	
Fstop	F:1.6-360		@ 2,8 mm: 1,2 / @ 10 mm: 2,1	
Controllo iride	DC			

Network

Standard	MPEG-4 (ISO/IEC 14496), M-JPEG
Banda di trasm.	impostabile – max 4 MBit/s (MPEG-4)
Video Encoder	176 x 144 QCIF / 352 x 288 CIF / 704 x 288 2CIF
Audio	Datarate:80 kBit/s / Standard: G.711; 300 Hz – 3,4 KHz
Ingresso Audio	1 x mono, 1Vpp, 50Kohm
Uscita Audio	1 x mono, 1Vpp, min 8 Ohm
Protocolli	RTP, RTCP, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP, ARP, DHCP, *FTP, *SMMP
Firmware update	Flash ROM, da remoto tramite web-browser.
Configurazione	Da web-browser, built-in web server
Ingressi di allarme	2x, max 24V, max. load 10 Ohm
Relè	1x, max 40Vpp, 0,8A
USB	*1 x registrazione locale o connessione WireLess LAN
Ethernet	10/100 Base-T, RJ45

* disponibile con firmware futuri

CBC (EUROPE) Ltd.
Ufficio di Milano
via E. Majorana,2
20054 - Nova Milanese (MI)
Italia
Tel. +39-0362-365079
Fax +39-0362-40012
www.cbc-europe.it

CBC (EUROPE) Ltd.
7/8 Garrick Industrial Centre
Irwing Way
GB London NW9, 6AQ
Tel. +44-(0)208-732-3312
Fax +44-(0)208-202-3387
www.cbceurope.com

CBC (EUROPE) Ltd.
Paris Branch Office
1, Avenue des Marguerites
ZAC des Petits Carreaux
94389 Bonneuil sur Marnes
France
Tel.+33-(0)1-43-99-04-24
Fax +33-(0)1-43-99-59-06
www.cbcfrance.com

CBC (Deutschland)GmbH.
Hansaallee, 191
40549 - Dusseldorf
Germany
Tel. +49-(0)211-530670
Fax +49-(0)211- 53067180
www.cbc.de

CBC (Poland) Sp.zo.o
Ul G. Morcinka,5 Paw6
01-496 Warszawa
Poland
Tel. +48-(0)22-638-4440
Fax +48-(0)22-638-4
www.cbcpoland.pl